اسم المقرر	الرمز/ الرقم	Code/ no.	عدد الوحدات			
			نظري	عملي	تدريب	معتمد
مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها للتخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية)	**ر 111**	**MATH 111**	**3**	**-**	**ـــ**	**3**

المحتوى :

أساسيات الجبر، العلميات الحسابية على المقادير الجبرية ، - الأسس وخواصها ، الجذور وخواصها، التحليل، طرق التحليل ، تبسيط (ضرب وقسمة) الكسور الجبرية، تطبيقات إدارية وإنسانية - المعادلات ، حل معادلة الدرجة الأولى : في مجهول واحد وفي مجهولين (جبريا) ، معادلة الخط المستقيم ، الصور المختلفة لإيجاد معادلة الخط المستقيم ، طرق حل المعادلات الربيعية في مجهول واحد (جبريا) ، تطبيقات إدارية وإنسانية – الدوال ، مجال الدالة ، بعض أنواع الدوال ، حل المعادلات الأسية واللوغاريتمية ، الدالة الزوجية والفردية ، دالة واحد لواحد ، الدالة الشاملة ، الدالة العكسية ، تطبيقات إدارية

وإنسانية .

أهداف المقررCourse objectives:

1- إبراز أهمية الرياضيات وتطبيقاتها لطلاب وطالبات التخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية)

2- ترسيخ المفاهيم الرياضية والأساسية لدى الطلاب والطالبات

3ـ تعويد الطلاب والطالبات على التفكير المنطقي السليم واكتساب المهارات اللازمة لحل المسائل.

4- ربط الطلاب والطالبات بالتطبيقات الإدارية والإنسانية ذات العلاقة .

المخرجات المتوقعة لهذه المادة (Course Outcomes):

1- معرفية Knowledge

التعرف على أهمية الرياضيات في الحياة عامة وفي مجال التخصصات الإدارية والإنسانية وتطبيقاتها على وجه التحديد

(Specific facts and knowledge of concepts, theories, formula etc.)

2- مهارات علمية Cognitive Skills

تعلم أساسيات الرياضيات اللازمة للتخصصات النظرية

(الإدارية والإنسانية) وتطبيقاتها.

(Thinking, problem solving)

ج- مهارات شخصية وتحمل المسؤولية

Interpersonal skills and responsibilities

التعود على العمل التفاعلي وتحمل المسؤولية والتهيئة للعمل القيادي وتطوير الذات

(group participation, leadership, personal responsibility , ethic and moral behavior, capacity for self directed learning)

د- مهارات التحليل والاتصال Analysis and communication

القدرة على التفكير المنطقي السليم والاستنتاج واكتساب المهارات اللازمة لحل المسائل والتعامل مع التطبيقات الإدارية والإنسانية بطريقة احترافية .

)communication, mathematical and IT skills)

توزيع الدرجات :

اختبار دوري أول 30 درجة **اختبار دوري ثاني 30 درجة** **اختبار نهائي 40 درجة** **المراجع :**
الكتاب المقرر: مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها للتخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية) **إعداد قسم الرياضيات بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة**